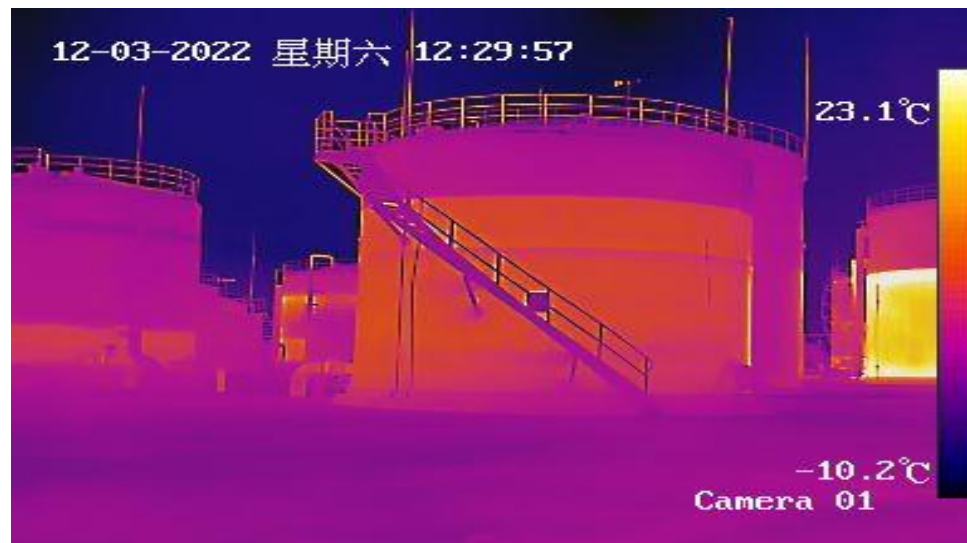


项目案例-1： 某油田（油水分层算法）



矩阵分析



热量采集

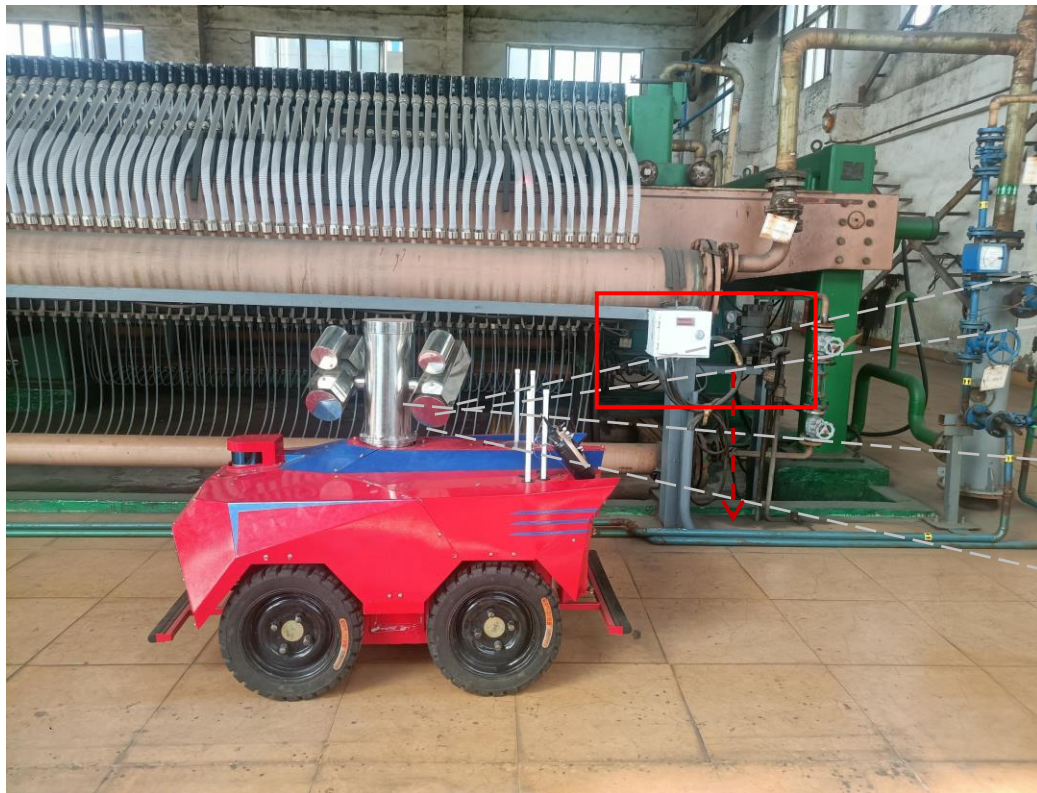


客户需求:

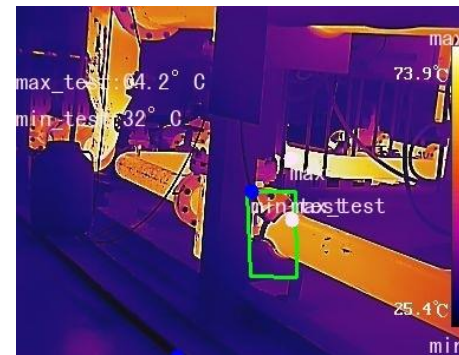
巡检机器人需要具备红外液位识别功能，从罐体外围可判断罐内液位情况。

对于储油罐液位检测识别，机器人通过红外热成像技术对罐体表面进行热量采集，再通过温度矩阵算法精确描述水蒸汽、油及水的分层态势。

项目案例-2： 某化工厂（离子交换膜电解槽）



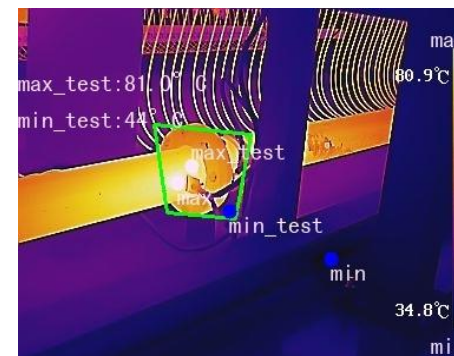
识别软管中是否有断流



槽头阳极接地线接头测温



识别软管中液体是否变色



槽中阴极接地线接头测温

机器人通过红外热成像技术检测设备一定时间段内温度梯度图的变化特征，当设备发生超温、剧烈温升时，能够及时捕获设备温度变化区域，产生报警信息。